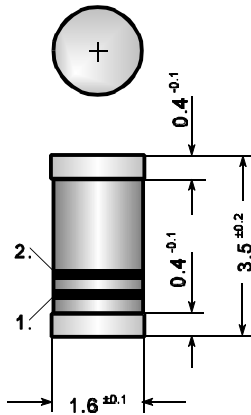


**Fast Switching**  
**Surface Mount Si-Rectifiers**
**Schnelle Si-Gleichrichter**  
**für die Oberflächenmontage**

 Nominal current – Nennstrom 0.5 A

 Repetitive peak reverse voltage 50...600 V  
 Periodische Spitzensperrspannung

 Plastic case MiniMELF SOD-80  
 Kunststoff-Gehäuse MiniMELF DO-213AA

 Weight approx. – Gewicht ca. 0.04 g

 Plastic material has UL classification 94V-0  
 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Dimensions / Maße in mm

 Standard packaging taped and reeled see page 18  
 Standard Lieferform getupet auf Rolle siehe Seite 18

Marking:

1. red ring denotes “cathode” and “fast switching device”

2. ring denotes “repetitive peak reverse voltage” (see below)

Kennzeichnung:

1. roter Ring kennzeichnet “Kathode” und “Schneller Gleichrichter”

2. Ring kennzeichnet “Period. Spitzensperrspannung” (siehe unten)

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type	Repetitive peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage	2. Cathode ring
Typ	Period. Spitzensperrspannung	Stoßspitzensperrspannung	2. Kathodenring
	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]	
RGL 34A	50	50	gray / grau
RGL 34B	100	100	red / rot
RGL 34D	200	200	orange
RGL 34G	400	400	yellow / gelb
RGL 34J	600	600	green / grün

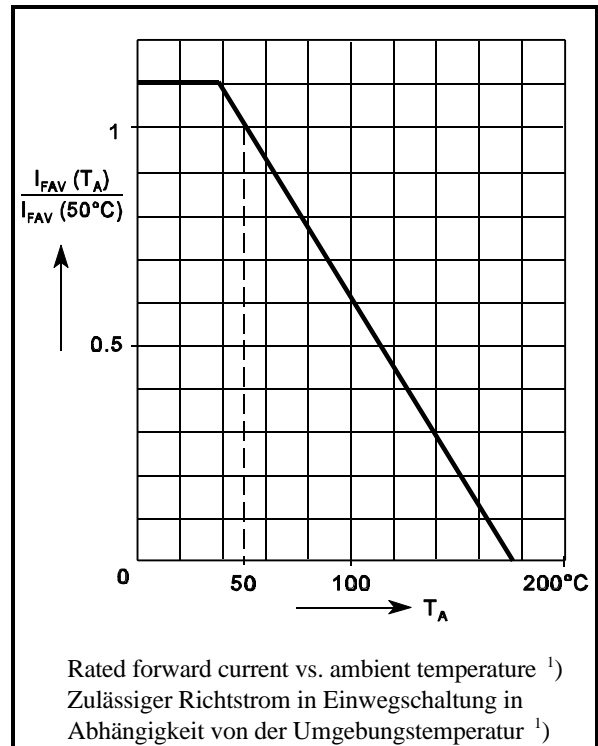
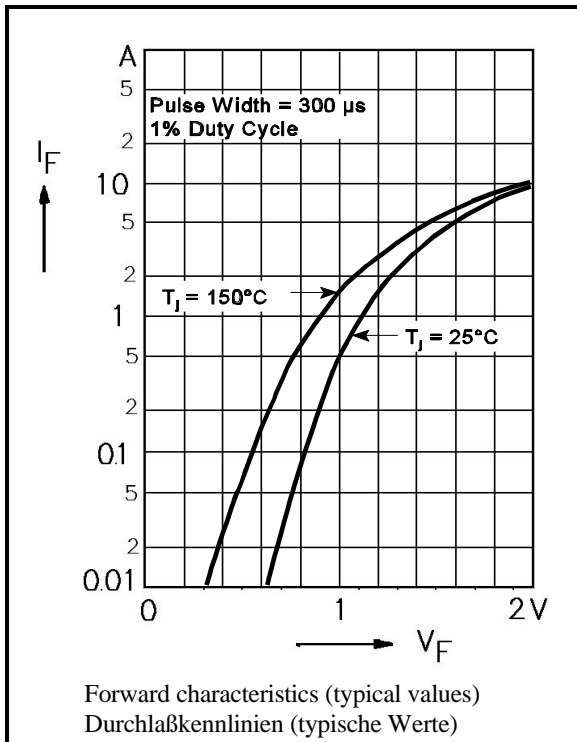
 Max. average forward rectified current, R-load  $T_T = 75^\circ\text{C}$   $I_{FAV}$  0.5 A  
 Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last

 Rating for fusing,  $t < 8,3$  ms  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $i^2t$  0.5 A<sup>2</sup>s  
 Grenzlastintegral,  $t < 8,3$  ms

 Peak fwd. surge current, 60 Hz half sine-wave,  $T_A = 25^\circ\text{C}$   $I_{FSM}$  10 A<sup>1)</sup>  
 superimposed on rated load  
 Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen,  
 überlagert bei Nennlast

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	$T_j$	- 50...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_s$	- 50...+175°C

Characteristics	Kennwerte			
Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.5 \text{ A}$	$V_F$	< 1.3 V
Leakage current Sperrstrom	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
	$T_A = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 50 $\mu\text{A}$
Typical reverse recovery time Typische Sperrverzugszeit	RGL34A...34G		$t_{rr}$	150 ns <sup>1)</sup>
	RGL34J		$t_{rr}$	250 ns <sup>1)</sup>
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 150 K/W <sup>2)</sup>
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Kontaktfläche			$R_{thT}$	< 70 K/W



<sup>1)</sup>  $I_F = 0.5 \text{ A}$  through/über  $I_R = 1 \text{ A}$  to/auf  $I_R = 0.25 \text{ A}$

<sup>2)</sup> Valid, if mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal

Dieser Wert gilt bei Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß